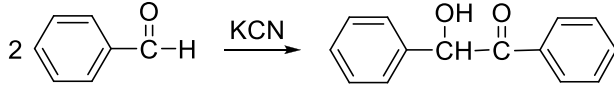


1.1. BENZOİN SENTEZİ

Reaksiyon Denklemi:



Dikkat edilecek noktalar: KCN çok zehirli bir maddedir. Bu reaksiyon üzerinde çalışılırken, çok dikkatli olunmalı, ellerde kesik, çatlak bulunmamalı, kullanılan her türlü malzeme su ile birkaç defa yıkanmalı ve çalışma tamamlanıncaya kadar ağıza herhangi birşey alınmamalıdır. Çalışma tamamlandıktan sonra ise eller ve çalışma masası iyice yıkanmalıdır.

Gerekli maddeler:

KCN
%95'lik etanol
Benzaldehit

Deneyin yapılışı:

- Bir çeker ocakta 100 ml'lik balona sıra ile 125 mg KCN, 2 ml su, 2 ml %95'lik etanol ve 1 ml benzaldehit konur.
- Yarım saat geri çeviren soğutucu altında kaynatılır.
- Balon bir buz banyosunda soğutulur.
- İğneler halinde kristallenen ürün süzülür, soğuk su ile yıkanır ve süzgeç kağıdı üzerinde kurutulur.

Ürünün E.N. ve Verim: 134-136°, %90-92.

Sorular

1. Hangi tip reaksiyondur?
2. Kullanılan reaktiflerin özellikleri nelerdir?
3. Reaksiyon mekanizmasını açıklayınız.

